

GLOSSINES ET TRYPANOSOMOSES

Glossines et trypanosomoses au Niger. Clair Michel, Renvoisé Luc. 1986. In : Elevage et potentialités pastorales sahéliennes. Synthèses cartographiques. Niger = Animal husbandry and sahelian pastoral potentialities. Cartographic synthesis. Niger. CIRAD-IEMVT - FRA. Wageningen : CTA-CIRAD-IEMVT, 28. ISBN 2-85985-120-8

Les trypanosomoses qui affectent l'homme et le bétail domestique au Niger sont bien connues depuis longtemps. Il faut distinguer, la trypanosomose à *Trypanosoma evansi* qui se trouve répandue au nord, principalement chez les chameaux, et qui est transmise mécaniquement par des tabanidés et d'autres insectes piqueurs. Et dans le sud, la maladie qui est transmise à l'homme et aux animaux (le Nagana) par les mouches tsé-tsé ou glossines. Celles-ci ne se trouvent pratiquement localisées que dans le sud-ouest du pays occupé par la vallée du Niger.

Répartition des glossines

Des études détaillées sur la répartition des mouches tsé-tsé n'ont commencé qu'en 1939 avec la création du Service général d'hygiène mobile et de prophylaxie (S.G.H.M.P.) par le médecin général Muraz.

La première carte fut dressée par un entomologiste, le médecin P. Vilain, appartenant à ce service. Celle de Potts qui suivit en 1953 reprenait en grande partie ces données. Il a fallu attendre 1961 pour disposer des renseignements précis et complets de la carte de répartition des glossines pour l'Afrique de l'Ouest établie par A. Rickenbach.

En se reportant à ces cartes, on constate que seules deux espèces existent au Niger :

- *Glossina tachinoides*, Westwood ;
- *Glossina morsitans submorsitans*, Newstead.

La première se cantonne aux rives boisées et touffues de tout le Niger et de ses principaux affluents permanents. La seconde ne se trouve qu'à l'ouest de ce fleuve en aval de Say et particulièrement dans la région occupée aujourd'hui par le parc du W.

Évolution de la situation et lutte anti-tsé-tsé

Sur les premières cartes *G. tachinoides* atteignait le 14^e parallèle au niveau de Gotheye (voir carte) sur le fleuve Niger pour s'étendre ensuite vers le sud le long de ses affluents.

Mais les premiers travaux de défrichement des rives du Niger, à partir de 1942, ne concernent que la végétation riveraine en amont de Say. Cette prophylaxie agronomique y avait été préconisée par le médecin colonel Muraz pour lutter contre la maladie du sommeil qui y sévissait. C'est encore dans cette région qu'en 1967 et 1968 des dizaines de sommeilleux furent découverts le long de la vallée du fleuve jusqu'à un petit village situé à une dizaine de kilomètres au sud de Say.

Les trypanosomoses animales étaient répandues dans la région chez les troupeaux qui venaient s'abreuver aux cours d'eau dont les rives étaient infestées de tsé-tsé, ou qui traversaient les savanes à *G. morsitans submorsitans*.

En raison à la fois de la gravité de la maladie chez l'homme et de son importance pour le bétail, des projets de lutte se développèrent au sein du service de l'élevage.

Première opération de lutte

Les premières campagnes de lutte se déroulèrent de 1965 à 1972 avec l'assistance technique de la République fédérale d'Allemagne. Les opérations consistèrent en des pulvérisations d'insecticides rémanents le long des rives du Niger et de quelques affluents importants. Commencées par des traitements au sol avec des appareils à dos et du matériel lourd ou monté sur pinasse, les opérations se poursuivirent par des pulvérisations en hélicoptère.

Toutes les rives boisées du Niger à partir de Say ainsi que celles des rivières Goroubi et Dyamangou furent traitées jusqu'à Dareybangou où une barrière de 4,5 km fut installée. Devant les excellents résultats obtenus, une autre campagne prolongeant cette éradication fut décidée.

Seconde opération de lutte

La seconde opération avait pour but d'étendre l'assainissement à toute la vallée du Niger ainsi qu'à la zone du parc du W à l'ouest. Des enquêtes systématiques précisèrent les limites des tsé-tsé. Toute la vallée du fleuve jusqu'à Dolé, frontière du Nigeria, était infestée par *G. tachinoides*. Cette espèce, ainsi que *G. morsitans submorsitans*, abondait dans le parc national. Enfin, tout au nord, un foyer isolé de *G. tachinoides* fut découvert sur la Sirba à la frontière du Burkina-Faso ; il ne fut pas traité.

En 1976, l'opération débuta par des coupures de galeries forestières dans le parc, sur la Mekrou, la Tapoa et sur des affluents, ainsi que tout au sud, à Dolé sur le Niger. La pulvérisation s'effectua également en hélicoptère sur les rivières du parc du W. Mais pour différentes raisons le pays fut réenvahi rapidement et la campagne cessa. Actuellement, il existe toujours un projet de lutte sur la rive gauche du Niger, ainsi que dans le parc du W, mais celui-ci a été agrandi aux réserves du Bénin et du Burkina-Faso.

Situation actuelle

La pression démographique et la grave période de sécheresse des années 1983 et 1984 firent que de nombreux agriculteurs envahirent les bords du Niger et les défrichèrent. La barrière de Dareybangou est devenue un champ de mil où la végétation arbustive et arborée a été réduite à presque rien. Sauf dans le parc du W, les rives du fleuve ne sont pratiquement que des plantations jusqu'à l'extrémité sud du pays. Quelques rares bosquets et galeries pourraient théoriquement abriter des *G. tachinoides*. Cependant, au nord de Dolé, il existe toujours un petit foyer de *G. tachinoides* à Bengou.

Lors de la dernière enquête, fin 1985, les mouches des deux espèces étaient très rares, en raison de la sécheresse, même au niveau du parc du W, (cf. carte). Mais cette situation peut varier d'une année à l'autre, et les mouches risquent de progresser rapidement lors d'une bonne saison des pluies. Aussi nous pensons qu'il est raisonnable de donner les limites suivantes à la répartition des glossines :

– *G. tachinoides* se retrouve dans toute la vallée du Niger, dans un mince cordon ripicole depuis Dareybangou jusqu'à Dolé, dans le foyer de Bengou, et bien entendu, dans le parc du W sur la Tapoa et la Mekrou. *G. morsitans submorsitans* se cantonne dans le parc du W.

Importance des trypanosomoses animales

La partie du territoire infestée par les glossines est, certes, peu étendue mais celles-ci ont cependant une incidence importante sur l'élevage en raison de la nécessité impérieuse pour beaucoup de troupeaux du nord de venir s'abreuver en saison sèche aux rives du Niger. En outre, de nombreux éleveurs transhument dans le sud du Nigeria et au Bénin où les animaux peuvent contracter la maladie et la ramener lors de leur remontée vers le nord. Ainsi, on peut penser qu'une portion non négligeable du cheptel bovin nigérien est susceptible de devenir trypanosomée chaque année et d'avoir besoin de traitement trypanocuratif et trypanocide.

Cette nécessité d'agir à la fois sur les tsé-tsé et contre la maladie chez le bétail justifie l'existence de l'unité de lutte contre les trypanosomoses animales qui a été créée au sein du service de l'élevage.

BIBLIOGRAPHIE SOMMAIRE

1. **Boukary M.** – Éventail des antiparasitaires destinés au bétail, diffusés par vetophar, son ajustement aux réalités parasitologiques du Niger. Mémoire de fin d'études. Cycle de technicien du développement rural. Spécialité Élevage, option Santé animale. École des cadres de l'Élevage (ECE), 1983-1984, n° 14.
2. **Challier A.** – Enquête sur *Glossina tachinoides* (Westwood) dans la sous-préfecture de Say. République du Niger, 18-26 octobre 1967. Bobo-Dioulasso, OCCGE, Centre Muraz, Section entomologie.
3. **Challier A.** – Enquête sur les glossines du fleuve Niger de Niamey au Parc du W. 16-27 avril 1968. Bobo-Dioulasso, OCCGE, Centre Muraz, Section entomologie.
4. **Clair M.** – Étude entomologique in : Étude de factibilité des ranchs d'Abokouamékro et de Sipilou en République de Côte-d'Ivoire. Maisons-Alfort, IEMVT, 1972.
5. **Clair, M, Lamarque G.** – Répartition des glossines dans le nord de la Côte-d'Ivoire. Rev. Élev. Méd. vét. Pays trop., 1984, 37 (n° spécial) : 60-83.
6. **Finelle P.** – Lutte contre la trypanosomiase animale. Rapport pour le gouvernement de la République du Niger. Rome, FAO, 1974. (AGA NER/74/002/A/07/12; mars 1974) 29 p.
7. **Ford J., Katondo K.M.** – The distribution of tsetse flies (*Glossina*) in Africa. Nairobi, OUA/STRC., 1973. (9 cartes à 1/5 000 000).
8. **Ganiou T.** – Lutte contre la trypanosomiase animale dans l'arrondissement de Say. Mémoire de fin d'études. Cycle de technicien du développement rural. Spécialité Élevage, option Santé animale. École des cadres de l'Élevage (ECE). 1983-1984, n° 3.
9. **Haugaard P., Itard J.** – Éradication des glossines au Niger. Rapport de la mission d'évaluation. 15-27 janvier 1978. Rome, FAO, 1978. 78 p. (Projet NER 75/005.)
10. **Itard J.** – Enquête entomologique dans la région des savanes (République du Togo). Rev. Élev. Méd. vét. Pays trop., 1965, 21 (3) : 375-385.
11. **Lamarque G., Clair M.** – Utilisation de la cartographie dans le cadre de l'étude sur l'infestation glossinaire au nord de la Côte-d'Ivoire. Rev. Élev. Méd. vét. Pays trop., 1983, 36 (1) : 55-60.
12. **Lopez G.** – Visite du périmètre de la vallée du Niger le long de la frontière entre les deux pays riverains. Rapport de mission, 24 avril au 2 mai 1984. Ouagadougou, FAO. (Projet GCP/RAF/191/ITA).
13. **Lopez G.** – Évaluation de la situation de l'alimentation, de l'agriculture et de l'élevage. Rapport production animale, Niger. Rome, FAO, octobre 1984 (n° 14/84/F).
14. Programme d'enquêtes sur la mouche tsé-tsé et la trypanosomiase animale. Niamey, ministère du Développement rural, direction des services de l'Élevage et des Industries animales, septembre 1984, 8 p.
15. Programme régional de lutte contre les trypanosomiasés animales en Afrique de l'Ouest et de mise en valeur des régions concernées. Conseil de l'Entente. Communauté économique du bétail et de la viande (CEBV). Tome II : Synthèse régionale, 108 p. Tome III : Étude par pays, fascicule 7, Niger, 21 p. Rome, FAO, 1980.
16. Rapport de prospection glossinaire, du 4 au 13 mars 1985 (Niger). Niamey, ministère du Développement rural, direction de l'Élevage et des Industries animales. Section trypanosomiase animale, 1985.
17. Rapport de pulvérisation du 20 octobre 1979. Fleuve Niger (rives droite et gauche) de la barrière chimique de Dareybangou. Niamey, ministère du Développement rural, direction de l'Élevage et des Industries animales, 1979. 3 p.
18. Rapport de terminaison: Lutte contre les glossines, Niger. Rome, FAO, 1980. (AG : DP/NER/78/006).

- 19.** Rapports annuels de la direction des Services de l'Élevage du Niger de 1970 à 1983.
- 20. Rickenbach A.** – Cartes de répartition des glossines en Afrique occidentale d'expression française. Paris, ORSTOM, 1961. (2 cartes en couleurs et notice explicative de la carte.)
- 21. Sivers P.V.** – Étude sur la propagation de *G. tachinoides* (Westwood) et de *Glossina morsitans submorsitans* (Newstead) dans la République du Niger. Niamey, ministère du Développement rural, direction de l'Élevage et des Industries animales, 11 p.
- 22. Spielberger U.** – Report on the control of animal trypanosomiasis in the Niger, 13th meeting ISCTR, Lagos : 7-11 septembre 1971, pp. 289-291.
- 23. Van Vegten J.A.** – Éradication des glossines au Niger. Rome, FAO, 1975, 33 p. (Projet FAO NER/75/005.)
- 24. Van Vegten J.A.** – Opération Dallol Maouri (février-mars 1976). Rome, FAO, 1976, 3 p. (Projet FAO NER/75/005.)
- 25. Vilain P.** – De la répartition géographique des glossines en A.O.F. Bull. méd. AOF., 1948, 5 (1) : 107-116.